

综合新闻

责编 版式 刘爱华 E-mail zgkdb@ustc.edu.cn 电话 63602583

栗木会战：服务“卫星”的科大记忆

编者按 今年是我国第一颗原子弹爆炸60周年，为纪念我校校友在“两弹一星”研制事业中做出的重要贡献，学校档案馆“科大史话”口述校史项目组围绕“两弹一星”专题，对部分从事过“两弹一星”研制工作的校友进行了访谈，听校友们回顾那些年“科技报国”的往事，致敬那一段“惊天动地”的岁月。《中国科大报》自1071期开始，陆续刊登部分访谈文章，以飨读者。

系领导李潮找我谈话，希望我留校任教。四五十年以后，回首自己的工作经历，我才意识到，当老师非常适合我，非常感谢当年领导们的决定，为我选了这样一个职业。

栗木会战的前奏

万：上世纪60年代，为服务国家目标，研制人造地球卫星，您作为刚工作不久的科大教师，曾和老师一起“一上”广西栗木，寻找制造人造卫星的必备材料。您能详细回忆一下整个过程吗？

陈：是的，我们科大和一些生产、科研单位一起参加了栗木会战。故事始于1965年春，化学系副主任黎彤先生带了几位老师，到华南两校寻找实习基地，他们选中了广西栗木锡矿作为实习点。栗木锡矿位于桂林地区恭城县，当时这个矿已经开采完了，面临严重的失业问题。黎彤老师在有色局交谈时得知，在分析栗木老虎头矿体样品的过程中发现异常，很可能是钼和钨引起的，但矿山自身无法解决。黎彤敏锐地意识到，但是国家

亟需的元素，而我们的储量非常少，产量更少，还买不到。因此，他觉得这是我们的机会，并汇报给了时任副校长钱志道。钱先生非常支持，并决定由黎老师牵头组织会战。作为年轻的骨干教师，我也被派到栗木去了。

会战的艰辛历程

陈：黎主任鼓励参加实习的师生，说发现钼是很有希望的。于是，我们做了两件事：一是延长实习时间，背着放射性探测仪在老虎头上做放射性测量，画一幅放射性分布图；二是跟矿山的人一起找“钼钨”，分析钼钨含量。

我作为骨干年轻教师，被派到栗木，直到1965年末。期间，我与地质队的许英友和李清生两位同志一起修订地质图，目的是再找像老虎头这样的矿体。我们根据一些关键的鉴别标准，如找到花岗岩的顶部穹窿、钠长石化和黄玉化等标志，每天在矿区从南到北、从东到西地跑，花了三个月的时间，但找到的矿体都不如老虎头。

技术难题的攻克

万：1965年，科大的分析化学和无机化学教师带学生参与的分析方法和提取流程研究。这些都是相当困难的工作，大家是如何成功解决技术问题的？

陈：在我们做地质工作的同时，分析专业在赵贵文老师的带领下找到了快速准确的分析方法，并很快进入了生产流程。无机专业柴璋、曾恒兴等师生与冶炼厂配合，研究如何把钼提取出来。他们发现钼钨富集在冶炼锡矿时产生的炉渣里面，因此不需要另外搞一套选矿厂。中国科学院地球化学研究所也帮了大忙，他们鉴定出钼钨存在于钼钨铁矿中。

整个会战过程，学校把它叫一条龙，即地质、分析、无机，分别对应地质、分析和提取流程。往大里看，是产学研结合，产业部门有矿山、冶炼厂，学有我们学校，研究部门有中国科学院。最后，有色金属研究院负责钼的提炼工作。这些工作在1966年底基本完成。

荣誉与遗憾

万：提取出的栗木的钼钨资源是如何用在我国第一颗人造卫星上的？1970年4月24日，是中国第一颗人造卫星“东方红”上天的日子，当时的矿区和中国科大受到了怎样的嘉奖？

陈：我们的工作处于“产业链”的最上游，加之当时严格的保密制度，我们不可能知道“钼”具体是怎样用到卫星上的，只知道“钼”是制作许多电子元器件的必不可少的材料。可见“栗木会战”中的“钼”对卫星上天起了重要作用。个人的贡献微乎其微，但能参与这样的举国工程，就足以使人终身难忘。

1970年4月24日，第一颗人造卫星上天。当时我“二上”栗木，已在矿山。整个矿山所有能走动的人都出来游行喊口号，庆祝这一伟大时刻。广播里接到中央军委的电话，表扬栗木锡矿和中国科学技术大学等单位。然而，遗憾的是，后来收到的书面奖状在科大搬家过程中不知踪跡，只有记忆留在大家的心中。

栗木会战不仅是一次成功的科学探索和技术攻关，更是一次深刻的爱国主义教育和实践。它展示了科大服务国家目标的决心和勇气，也体现了产学研结合的创新模式。虽然奖状已经遗失，但那段光辉的历史和那份深厚的爱国情怀将永远铭刻在科大人的心中。

中国科大赴岳西调研县中帮扶工作

本报讯 11月26日至27日，中国科大基础教育集团、团委、帮扶办公室等单位负责人和相关师生，赴岳西县岳西中学、汤池中学开展帮扶调研。

26日下午，岳西县教育局党委委员、副局长周岳飞主持县中帮扶工作座谈会。岳西中学党总支书记刘华柱和汤池中学党总支书记朱庆宏分别介绍了两所学校的基本情况，希望中国科大在教师队伍建设、教育资源共享等方面提供支持，有针对性加强教育帮扶。岳西县委副书记汪金对科大此次的关心支持表示感谢，希望中国科大继续充分发挥教育、科技、人才等优势，推进县中帮扶工作；同时也希望县中、汤中抓住机遇，促进两校

加快多元化发展。

中国科大基础教育集团党委书记、主任马运生介绍了科大附中的师资建设和学生培养模式。他表示，今后将推进资源共享，优化工作方式，支持县中帮扶工作取得扎实成效。团委书记于坤表示，将在未来的工作中进一步探索有效的联络机制，加强互动，合作开展交流活动。帮扶办公室主任何昊华建议两所县中进一步梳理帮扶需求，形成工作清单，以便共同推进各项工作落地落实。

11月27日上午，科大附中刘勇老师为岳西中学、汤池中学、店前中学高三数学组老师和汤池中学311班学生讲授高三数学课《数列》的求和。科大附中高级教师、安

徽省特级教师黄严生在汤池中学主持高三数学复习研讨会，岳西中学、汤池中学、店前中学高三数学组老师参与讨论。

化学与材料科学学院团委书记成维智、信息科学学院硕士研究生白柯岩在岳西中学宣讲科学家精神，分别带来了《为原子弹“加钼”的科学家——杨宗宗先生》《严济慈：科学之光，师者之爱》两场精彩报告。通过讲述科学家们的奋斗历程和卓越贡献，引导学生们弘扬和传承科学家精神，树立正确的科学观，培养不畏艰苦、勇于探索、敢于创新的精神品质。

（帮扶办公室 基础教育集团 团委）

中国科大刘诚教授团队研究成果获第十届“中国光学工程学会科学技术奖”技术发明奖一等奖

本报讯 11月

30日，第十届中国光学工程学会科学技术奖颁奖仪式在成都举行。由中国科大工程科学学院刘诚教授牵头，中国科学院合肥物质科学研究院、安徽大学、合肥中科环光技术有

限公司等单位参与的“高光谱大气污染物垂直遥感装备、技术及应用”项目，荣获技术发明奖一等奖，中国科大刘诚教授为该成果的第一完成人。

地基高光谱垂直遥感是实现大气污染物立体监测的重要手段，能够弥补我国地面站点在垂直观测能力上的不足。近年来，项目组通过突破一系列关键技术难题，建立了从高光谱装备研制、多组分污染物反演算法开发，到高光谱遥感产品业务化应用的自主可控技术和产品体系。该成果经成果评价专家组

鉴定与美国、德国、荷兰、日本等国家的同类技术相比，总体技术水平处于国际先进，其中高光谱紫外边缘信号增强与探测噪声抑制关键部件和极弱吸收性气体高光谱实时遥感反演技术处于国际领先水平。

该项目已成功应用于国家大气污染防治攻关联合中心、生态环境部卫星环境应用中心、中国气象科学研究院以及多个城市的生态环境监测站。同时，为国家重大活动空气质量保障提供了自主可控的国产装备支撑，生态和社会效益显著。

（工程科学学院）



中国科大郝心远老师荣获2023-2024年度“高校毕业就业基层就业卓越奖学（教）金”

本报讯 11月27日，教育部高校学生司公布了2023-2024年度“高校毕业就业基层就业卓越奖学（教）金”获奖名单。中国科大招生就业处郝心远老师获此殊荣，是安徽省三位获奖教师之一，这也是中国科大教师首次获得该项荣誉。

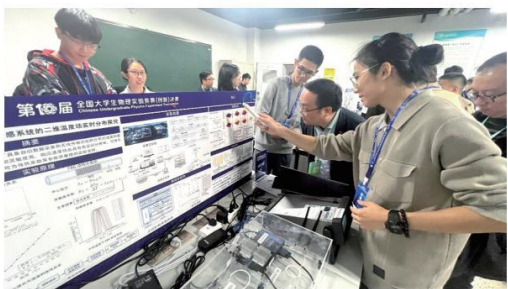
郝心远老师长期从事职业规划指导和就业指导工作，是国家级职业指导师、安徽省首席职业规划师，他坚守毕业就业指导工作一线32年，一直紧跟时代变化和国家重大战略需求及经济社会

发展需要，就业指导工作站位有高度、指导有深度、服务有温度，为我校毕业生就业工作作出了突出贡献。他注重引导学生将个人职业规划和国家发展需要相结合，鼓励毕业生到基层干事创业、成长成才；带领院系老师不断拓展基层就业渠道，将更多的基层就业岗位送到毕业生身边；积极搭建交流平台，邀请校友来校分享基层工作的经历与收获。郝心远老师曾荣获中国高等教育学会、高校毕业就业管理委员会

颁发的优秀论文二等奖，教育部学生司、高教司和科技司颁发的“高等学校毕业就业骨干教师”荣誉称号，及校内外各类荣誉和奖励60余项。

此次获奖，是对我就业工作的充分肯定，学校将继续贯彻落实党中央关于促进基层就业的战略部署，强化育人成效，鼓励毕业生面向基层、面向国家重大战略需求就业，将个人理想融入国家民族发展大局，为国家和民族发展做出更大贡献。（招生就业处）

中国科大学生在第十届全国大学生物理实验竞赛（创新）决赛中荣获佳绩



本报讯 11月22日至25日，“2024年第十届全国大学生物理实验竞赛（创新）决赛”在北京航空航天大学举办。本届竞赛由国家实验教学示范中心联席会物理学科

组、全国高等学校物理实验教学研究会、教育部大学物理课程教学指导委员会大学物理实验专项委员会和中国物理学会物理教学委员会联合主办。该竞赛吸引了全国667所高

校的2755支队伍参与初赛，最终有280所高校的548支队伍脱颖而出，进入现场决赛。

中国科大学生在该竞赛中荣获佳绩，共获得一等奖2项，二等奖3项。其中，有2支队伍最终入围了决赛。经过紧张激烈的比赛，物理学院和少年班学院本科生完成的“基于全矩阵、全聚焦算法的超声单晶切片扫描探测方案”和“基于光纤布拉格光栅传感系统的二维温度场实时分布探究”两项创新实验工作荣获一等奖。“基于全矩阵、全聚焦算法的超声单晶切片扫描探测方案”在超声探测命题类研究工作中全国排名第一。

两支荣获一等奖的队伍均来自物理学院与物理实验教学中心举办的物理创新能力提升实验课程，该课程专为拔尖人才培养设计，自

2023年秋季学期起分为I、II两阶段实施。课程基于大学生物理实验竞赛（CUPT）项目及前期强基英才开放实验课题，通过自主设计实践，有效提升了学生的创新能力与问题解决能力，激发了他们的科学热情。这些新课程为参赛学生提供了坚实的理论与实践训练，为获奖奠定了坚实基础。

在中国科大物理实验教学中心竞赛指导团队的悉心指导下，学生们定期交流汇报，持续改进作品。学校教务处与物理学院则在竞赛的组织、培训、场地及经费等方面给予了全力支持，营造了良好的竞赛氛围，并对参赛学生关怀备至。各团队成员紧密合作，克服挑战，不断优化参赛作品。

全国大学生物理实验竞赛由教育部大学物理教学指导委员会

重点扶持，旨在推动物理实验教学改革，增进高校间教学经验交流，激发学生物理兴趣，挖掘并培养国际级物理人才。此竞赛是展现我国物理实验教学成就及大学生创新能力的盛会。中国科大学生在本次比赛中展现了坚实的物理基础、实验技能、创新思维和团队精神，参赛项目覆盖基础至前沿科技，兼具学术价值与应用潜力。近年来，学校通过多元化人才培养体系，激发学生创新精神与实践能力，优化培养模式，拓宽学习发展平台，培育拔尖创新人才。

物理实验教学中心将持续深化教学改革，优化拔尖人才实验课程体系，探索新时期创新人才培养新模式。（教务处 物理学院 物理实验教学中心）